pH-mètre

Fiche mode d'emploi

La procédure d'étalonnage

- Enlever délicatement le manchon protecteur de la sonde (attention : FRAGILE) la rincer à l'eau distillée.
- Rincer la sonde (ou les électrodes) à l'eau distillée puis l'essuyer délicatement avec du papier absorbant.
- Afficher la température de l'expérience à l'aide du bouton température.
- Plonger la sonde dans une première solution de référence (solution tampon) de pH = 7,00 : la partie sensible de la sonde doit être totalement immergée.
- Régler avec le bouton standardisation (**ΔpH**) le pH à la valeur de référence (7,00).
- Rincer l'électrode à l'eau distillée puis l'essuyer délicatement avec du papier absorbant.
- Plonger la sonde dans la seconde solution de référence : généralement pH = 4,00 (parfois pH =9,00 si les mesures ont lieu en milieu basique).
- Régler avec le bouton pente (**mV/pH**) le pH à la valeur de référence (4,00 ou 9,00).
- Rincer et essuyer la sonde : le pH-mètre est prêt pour la mesure.

L'étalonnage doit être refait à chaque fois qu'on allume l'appareil !

Mesure du pH

- Plonger l'électrode dans le bécher contenant la solution à étudier.

  ☞ Cas d'un dosage avec agitation : la partie sensible de la sonde doit être complètement immergée mais doit se situer au-dessus du barreau aimanté pour éviter tout choc.

- Attendre que l'indication du pH-mètre se stabilise pour lire la valeur du pH.
- Rincer et essuyer la sonde à chaque changement de solution.
- En fin d'utilisation, rincer et essuyer la sonde puis la plonger dans la solution appropriée contenue dans le manchon protecteur.